


11 폐기물

□ 기술정의

기술정의	폐기물은 생활 및 사업활동으로 발생되는 고발열량의 가연성폐기물을 이용하여 얻는 것이며, 폐기물에너지화기술(WTE)은 가연성폐기물 중 에너지함량이 높은 폐기물을 이용하여 폐기물에너지로 전환시키는 기술을 의미	 <p style="font-size: small;">해양폐기물을 이용한 고형연료 생산공정 출처: mt.co.kr</p>
------	--	--

□ 기술키워드

키워드(국문)	폐기물에너지, 폐기물에너지화기술, 폐기물 연료화기술, 고형연료화 기술, 열분해 가스화, 열분해 유화
키워드(영문)	Waste energy, Waste energy technology, Waste Fuel technology, Solid refuse fuel, Pyrolysis gasification, Pyrolysis liquidification

□ 기술수준

최고 기술 수준 보유국	독일
최고 기술 수준(100%) 대비 우리나라의 기술수준(%)	70%
최고기술포유국과의 격차	10년

□ 세부기술 분류체계

세부분류체계	<ol style="list-style-type: none"> 1. 직접에너지 회수기술(시멘트소성로, 소각열회수, 고형연료 발전소) 2. 고형연료제조기술 3. 정제, 유화 기술(정제 및 유화 연료제조) 4. 열분해기술(탄화, 액상화, 가스화) 5. 생물학적전환기술(바이오가스화, 에탄올화 등) 6. 발전소 연료이용기술
--------	---